

BAB 04

Perancangan Desain Web Sistem

4.1 KONSEP KERANGKA DESAIN

Pada Bab 4 ini, secara khusus penulis akan membahas mengenai masalah desain. Jika dalam metode waterfall, tahap ini telah sampai ke dalam tahap design. Konsep yang dipakai oleh sistem informasi nilai biasanya berupa kerangka 1 kolom ataupun 2 kolom. Namun, di sini penulis akan membangun sistem ini menggunakan konsep kerangka web 1 kolom. Untuk lebih jelasnya dapat Anda lihat pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1 Kerangka Desain Utama

Terbagi atas empat baris utama. Berikut penjelasannya masing-masing dari baris tersebut.

1. **Banner**, digunakan untuk meletakkan banner. Banner di sini bisa berupa logo kampus yang bersangkutan.
2. **Menu Top**, digunakan untuk menampilkan menu-menu utama yang digunakan sebagai sarana untuk mengolah suatu data.
3. **Konten**, merupakan tempat untuk menampilkan informasi. Segala aktivitas yang dilakukan akan ditampilkan pada bagian tersebut.
4. **Footer**, digunakan sebagai footer. Dalam artian sebagai informasi best view, nama kampus, ataupun copyright.

4.2 MENGENAL TIPE FONT DAN WARNA

Penulis pernah membahas mengenai tipe font dan warna pada seri buku penulis sebelumnya yang berjudul “**Pemrograman CSS untuk Pemula**” yang ditulis bersama **Feni Agustin**. Namun kini penulis akan memberikan kembali pengenalan dasar mengenai tipe font dan warna.

4.2.1 Pemilihan Tipe Font yang Baik

Sering pembaca bertanya meminta pendapat kepada penulis mengenai hasil web blog karya mereka. Ada satu hal yang sering penulis fokuskan, yang mungkin dianggap sepele oleh orang kebanyakan, yaitu pemilihan tipe font teks pada web.

Penulis hanya memberi saran yang mungkin cukup penting bagi para pembaca yang ingin mengetahui tips font yang baik. Selazimnya pada web itu, hindarkan penggunaan teks font yang bersifat memiliki ekor ..kucingg kali punya ekor mas.. maksudnya adalah dari setiap karakter, pasti memiliki ujung, contohnya “Times New Roman”. Jika Anda perhatikan font teks tersebut, pasti akan terdapat ekor sebagai penutupnya. Berbeda jika kita menggunakan tipe font “verdana, tahoma, arial, dan sebagainya”.

Jadi, apa saudara-saudara....?

Hendaknya hindarkan pemilihan tipe font yang memiliki ekor, contohnya:

- Times New Roman
- Korinna
- Dan lainnya.

Gunakan tipe font yang tidak memiliki ekor, seperti:

- Verdana
- Tahoma
- Arial
- Dan lainnya.

4.2.2 Pemilihan Warna Terbaik dan Terburuk

Warna merupakan aspek penting dalam pembuatan web design. Kombinasi pemakaian warna harus diperhatikan agar pengunjung merasa nyaman dan tentunya tidak melelahkan atau memberatkan mata karena perpaduan warna yang kurang cocok. Berikut penulis beberkan komposisi kombinasi warna terbaik dan terburuk.

Kombinasi Warna Terbaik

Background	Garis dan Teks (Normal)	Garis dan Teks (Tebal)
Putih	Biru (94%), Hitam (63%), Merah (25%)	Hitam (69%), Biru (63%), Merah (31%)
Hitam	Putih (75%), Kuning (63%)	Kuning (69%), Putih (59%), Hijau (25%)
Merah	Kuning (75%), Putih (56%), Hitam (44%)	Hitam (50%), Kuning (44%), Putih (44%), Cyan (31%)
Hijau	Hitam (100%), Biru (56%), Merah (25%)	Hitam (69%), Merah (63%), Biru (31%)

Biru	Putih (81%), Kuning (50%), Cyan (25%)	Kuning (38%), Magenta (31%), Hitam (31%), Cyan (31%), Putih (25%)
Cyan	Biru (69%), Hitam (56%), Merah (37%)	Merah (56%), Biru (50%), Hitam (44%), Magenta (25%)
Magenta	Hitam (63%), Putih (56%), Biru (44%)	Biru (50%), Hitam (44%), Kuning (25%)
Kuning	Merah (63%), Biru (63%), Hitam (56%)	Merah (75%), Biru (63%), Hitam (50%)

Kombinasi Warna Terbaik

Background	Garis dan Teks (Normal)	Garis dan Teks (Tebal)
Putih	Kuning (100%), Cyan (94%)	Kuning (94%), Cyan (75%)
Hitam	Biru (87%), Merah (44%), Magenta (25%)	Biru (81%), Magenta (31%)
Merah	Magenta (81%), Biru (44%), Hijau & Cyan (25%)	Magenta (69%), Biru (50%), Hijau (37%), Cyan (25%)
Hijau	Cyan (81%), Magenta (50%), Kuning (37%)	Cyan (81%), Magenta & Kuning (44%)
Biru	Hijau (62%), Merah & Hitam (37%)	Hijau (44%), Merah & Hitam (31%)
Cyan	Hitam (81%), Kuning (75%), Putih (31%)	Kuning (69%), Hijau (62%), Putih (56%)

Magenta	Hijau (75%), Merah (56%), Cyan (44%)	Cyan (81%), Hijau (69%), Merah (44%)
Kuning	Putih & Cyan (81%)	Putih (81%), Cyan (56%), Hijau (25%)

Maksudnya ngerti ga ya?.. gini.. itu merupakan perpaduan latar belakang dengan pondasi yang menopangnya, seperti garis tebal, tipis, dan sebagainya. Sedangkan persen, merupakan jumlah prosentasi kecocokan kombinasi. ☺

4.2.3 Arti Sebuah Warna pada Tampilan Web

Apakah Anda tahu warna yang Anda gunakan pada sebuah website? Hati-hati loh, warna juga mengandung sebuah makna. Perhatikan makna positif dan makna negatifnya.

Warna	Makna Positif	Makna Negatif
Merah	Kekuatan, energi, tenaga, hasrat, cinta. Dengan sedikit memberikan warna merah bisa menimbulkan gairah, membangkitkan semangat, mendorong keinginan.	Bahaya, perang, kekejaman, kekerasan, api, darah. Terlalu banyak warna merah bisa disangka terlalu agresif.
Merah Muda (Pink)	Kewanitaan (feminim), keremajaan (masa muda).	Naif, kelemahan, kekurangan.
Orange	Kehangatan, bersemangat, ceria, keseimbangan, musim gugur, menimbulkan getaran.	Meminta dan mencari Perhatian.
Kuning	Sinar matahari, emas, kekayaan, keberuntungan, kehidupan.	Tidak jujur, pengecut, cemburu, iri hati, penghianatan, penipuan, kebohongan, risiko, sakit.
Hijau	Alam, lingkungan, hidup, pertumbuhan, stabil, santai kesuburan, harapan.	Kecemburuan, nasib buruk, iri hati, dengki.

Biru	Kepercayaan, kesetiaan, ketenangan, kedamaian, ketulusan, kesejukan, air, awan, harmoni, kebersihan, konservatif, percaya diri, penyembuhan. Merupakan warna yang aman dipakai untuk desain.	Kesedihan, kedinginan, depresi, penurunan vitalitas.
Ungu	Kebangsawanan, perubahan, spiritual.	Kesombongan, keangkuhan, kejam, kasar, duka cita.
Coklat	Tanah, bumi, netral, hangat, keamanan, perlindungan.	Tumpul, kotor, membosankan.
Abu-abu	Modern, cerdas, bersih, kokoh, masa depan, intelektual.	Umur tua, kesedihan, bosan.
Putih	Kesucian, kebersihan, kemurnian, kesederhanaan, damai, kebaikan, disiplin, perawan, perkawinan, musim.	Kematian (budaya timur), dingin, mandul, steril, klinik, hampa.
Hitam	Kekuatan, keanggunan, kemewahan, misteri, kecanggihan, kemakmuran, kepuasan, pengalaman, keras, kokoh, sangat kuat.	Kematian (budaya barat), takut, setan, kesedihan, duka cita, marah, anonim, penyesalan.

Dari semua font dan warna yang telah penulis berikan, jadi kesimpulan yang dapat kita ambil, pilihlah warna yang menurut Anda tepat, sesuai dengan karakteristik Anda, kampus, atau universitas, maupun lainnya.

4.3 MEMBANGUN LAYOUT WEB

Layout dapat diartikan sebagai tatanan utama suatu sistem. Jadi bisa dibilang template masternya web. Banyak cara yang dapat diambil oleh Anda. Jika tak ingin direpotkan, Anda bisa menggunakan web

template gratisan yang tersebar di web, cukup di-search aja di google, dengan keyword “Free Download Template HTML Gratisan”. Cukup simpel kan.. ga pake panjang, kita melangkah ke pembahasan membangun layout web sistem.

4.3.1 Teknik CSS Layout Web Sistem

Seperti yang dikatakan dari awal bahwa kita akan membangun konsep 1 kolom, dimaksudkan agar lebih mudah dalam memahami kode per kode-an. Di sini penulis menggunakan gambar yang telah dibuat dengan Adobe Photoshop, yaitu logo Asfa Solution berikut.



Gambar 4.2 Banner web

Berikut kode css dari sistem web tersebut, bisa Anda simpan dengan nama **styles.css**.

```
/* ----- Basic HTML tags ----- */

body {
    margin-top: 3px;
    font: 12px/1.5 "Lucida Sans Unicode", "Lucida Grande",
sans-serif;
    color: #444444;
    background-color: #999;
}

a:focus {
    outline: 1px dotted invert;
}

h1 {
    font-size: 30px;
    letter-spacing: -1.5px;
}

h2 {
    font-size: 24px;
    letter-spacing: -1px;
}

h3 {
    font-size: 18px;
```

```

}

h4 {
    font-size: 14px;
}

h5 {
    font-size: 12px;
}

h6 {
    font-size: 10px;
}

ol {
    list-style: decimal;
    list-style-position: inside;
}

ul.bullets {
    list-style: disc;
    list-style-position: inside;
}

ul.bullets li {
    margin-left: 20px;
    margin-bottom: 5px;
}

p,dl,hr,h1,h2,h3,h4,h5,h6,ol,ul,pre,table,address,fieldset {
    margin-bottom: 15px;
}

a, a:visited {
    color:#0063be; text-decoration: none;
}

a:hover, a:active {
    text-decoration: underline;
}

h1 a, h1 a:visited, h2 a, h2 a:visited, h3 a, h3 a:visited, h4 a,
h4 a:visited, h5 a, h5 a:visited, h6 a, h6 a:visited {
    color: #444444;
}

h1 a:hover, h1 a:active, h2 a:hover, h2 a:active, h3 a:hover, h3
a:active, h4 a:hover, h4 a:active, h5 a:hover, h5 a:active, h6
a:hover, h6 a:active {
    color:#0063be;
}

/* ----- Custom general classes -----
- */

.align-left {
    text-align: left;
}

```



```

.align-right {
    text-align: right;
}

.align-center {
    text-align: center;
}

.align-justify {
    text-align: justify;
}

.float-left {
    float: left;
}

.float-right {
    float: right;
}

.bottom-spacing {
    margin-bottom: 20px;
}

/* ----- Page elements ----- */
#header {
    margin-bottom: 20px;
    width: 880px;
    margin: 0px auto;
}

#header-status {
    background: #fff;
    padding: 0;
    color: #aaaaaa;
}

#text-invitation {
    display: block;
    float: left;
    padding: 9px 0 11px 0;
}

#message-notification {
    display: block;
    float: left;
    background: url('../images/master/mail-q-bg.jpg') top left
no-repeat;
    color: #6dc6e7;
    padding: 9px 0 11px 0;
    text-decoration: none;
    margin-left: 10px;
}

#message-notification span {
    color: #444444;
}

```

```

        margin-right: 15px;
        text-align: center;
        display: block;
        float: left;
        width: 32px;
    }

    #message-notification a:hover, #message-notification a:active {
        color: #ffffff;
    }

    a#logout, a#logout:visited {
        display: block;
        float: right;
        background: url('../images/master/icon-logout.gif') center
right no-repeat;
        color: #000;
        font-weight: bold;
        padding: 9px 20px 11px 0px;
        text-decoration: none;
        font-size: 13px;
    }

    a#logout:hover, a#logout:active {
        color: #ff0000;
    }

    #header-main {
        height: 4px;
    }

    #header-main #logo {
        background: url('../images/master/logo.gif') no-repeat left
10px;
        width: 100%;
        height: 4px;
    }

    #subnav {
        background: #ffffff url('../images/master/submenu-bg.gif')
repeat-x bottom left;
        height: 48px;
    }

    #subnav ul {
        list-style: none;
        margin: 0;
        padding: 0;
    }

    #subnav ul li {
        float: left;
        margin: 0 18px 0 0;
        padding: 0;
    }

    #subnav ul a, #subnav ul a:visited {
        display: block;

```

```

        float: left;
        color:#0063be;
        font-size: 14px;
        padding: 9px 0 0 0;
        text-decoration: none;
    }

    #subnav ul a:hover, #subnav ul a:active {
        text-decoration: underline;
    }

    #footer {
        padding: 0;
        color: #fff;
        padding: 12px 0 15px 0;
        margin-left: 30px;
        width: 880px;
        background: #ccc;
        margin: 0px auto;
    }

    /* ----- Nav tabs (sliding door technique) -----
    ----- */
    ul#nav {
        float: left;
        margin-top: 60px;
        list-style: none;
        font-size:14px;
        margin-bottom: 0;
        margin-left: 1%;
    }

    ul#nav li {
        background:transparent url('../images/master/tab-left.gif')
no-repeat scroll left top;
        float:left;
        margin:0 5px 0 0;
        padding:0 0 0 9px;
    }

    ul#nav li a, ul#nav li a:visited {
        background:transparent url('../images/master/tab-
right.gif') no-repeat scroll right top;
        color:#FFFFFF;
        display:block;
        float:left;
        padding:7px 15px 6px 6px;
        text-decoration:none;
    }

    ul#nav li a:hover {
        padding:8px 15px 5px 6px;
    }

    ul#nav li#current { /* give the id="current" to the currently
selected tab */
        background:transparent url('../images/master/tab-active-
left.gif') no-repeat scroll left top;

```

```

}

ul#nav li#current a {
    background:transparent url('../images/master/tab-active-
right.gif') no-repeat scroll right top;
    color:#444444;
}

/* ----- Box module ----- */
div.module {
    background: url('../images/master/module-body-left-bg.gif')
no-repeat scroll bottom left;
    float: left;
    width: 100%;
    margin-bottom: 20px;
}

div.module div.module-body {
    background: url('../images/master/module-body-right-
bg.gif') no-repeat scroll bottom right;
    padding: 20px 3% 20px 3%; float: left; width: 100%;
}

/* Percentage padding in the module dependant on the cell width */
.grid_1 div.module div.module-body {
    padding: 20px 8% 20px 8%;
    float: left;
    width: 84%;
}

.grid_2 div.module div.module-body {
    padding: 20px 7% 20px 7%;
    float: left;
    width: 86%;
}

.grid_3 div.module div.module-body {
    padding: 20px 6% 20px 6%;
    float: left;
    width: 88%;
}

.grid_4 div.module div.module-body {
    padding: 20px 5% 20px 5%;
    float: left;
    width: 90%;
}

.grid_5 div.module div.module-body {
    padding: 20px 4% 20px 4%;
    float: left;
    width: 92%;
}

.grid_6 div.module div.module-body {
    padding: 20px 3% 20px 3%;
    float: left;
    width: 94%;
}

```

```

}

.grid_7 div.module div.module-body {
    padding: 20px 2.75% 20px 2.75%;
    float: left;
    width: 94.5%;
}

.grid_8 div.module div.module-body {
    padding: 20px 2.5% 20px 2.5%;
    float: left;
    width: 95%;
}

.grid_9 div.module div.module-body {
    padding: 20px 2.25% 20px 2.25%;
    float: left;
    width: 95.5%;
}

.grid_10 div.module div.module-body {
    padding: 20px 2% 20px 2%;
    float: left;
    width: 96%;
}

.grid_11 div.module div.module-body {
    padding: 20px 1.75% 20px 1.75%;
    float: left;
    width: 96.5%;
}

.grid_12 div.module div.module-body {
    padding: 20px 1.5% 20px 1.5%;
    float: left;
    width: 97%;
}

div.module div.module-table-body {
    background: url('../images/master/module-body-right-
bg.gif') no-repeat scroll bottom right;
    padding: 0;
    float: left;
    width: 100%;
}

div.module h2 {
    background: url('../images/master/module-header-left-bg.gif')
no-repeat scroll top left;
    display: block;
    height: 32px;
    margin: 0px auto;
    text-decoration: none;
    color: #444444;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size: 12px;
    font-weight: bold;
    width: 95%;
}

```

```

        letter-spacing: normal
    }

    div.module h2 span {
        background: url('../images/master/module-header-right-
bg.gif') no-repeat top right;
        display: block;
        line-height: 20px;
        padding: 7px 0 5px 18px;
    }

    div.module table {
        width: 95%;
        margin: 0px auto;
        margin-bottom: 10px;
        border-left: 1px solid #d9d9d9;
        border-bottom: 1px solid #d9d9d9;
        border-top: 1px solid #d9d9d9;
    }

    div.module table .distribute {
        width: 90%;
        margin: 0px auto;
        margin-bottom: 10px;
        border-left: 1px solid #d9d9d9;
        border-bottom: 1px solid #d9d9d9;
        border-top: 1px solid #d9d9d9;
    }

    div.module table.tr {
        border-collapse: separate;
        border-right: 1px solid #aaaaaa;
        border-left: 1px solid #aaaaaa;
    }

    div.module table th {
        background-color: #eeeeee;
        color: #444444;
        padding: 5px;
        text-align: left;
        border-right: 1px solid #d9d9d9;
        border-bottom: 1px solid #d9d9d9;
    }

    div.module table td {
        /* background-color: #ffffff; */
        padding: 5px;;
        border: 1px solid #d9d9d9;
        border-right: 1px solid #d9d9d9;
    }

    div.module table tr.odd td {
        /* background-color: #f1f5fa; */
    }

    .table-apply {
        width: 10%; float: right; text-align: left; margin-right:
10px;

```

```

}

/* ----- Pager ----- */
.pager {
    display: block; padding: 0px 10px 10px 10px; width: 40%;
    float: left;
}

.pager .first, .pager .prev, .pager .next, .pager .last {
    margin-bottom: -2px;
}

/* ----- Button (sliding door technique) -----
----- */

/* button outside a module box */
a.button {
    /* Sliding right image */
    background: transparent url('../images/master/button-right-
bg-m.gif') no-repeat scroll top right;
    display: block;
    float: left;
    height: 26px;
    padding-right: 11px;
    text-decoration: none;
    color: #444444;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size: 12px;
}

a.button span {
    background: transparent url('../images/master/button-left-
bg-m.gif') no-repeat top left;
    display: block;
    line-height: 15px;
    padding: 4px 0 7px 10px;
}

a.button:hover {
    background-position: bottom right; color: #0063be;
}

a.button:hover span {
    background-position: bottom left;
    color: #0063be;
}

div.module a.button {
    background: transparent url('../images/master/button-right-
bg.gif') no-repeat scroll top right;
    display: block;
    float: left;
    height: 26px;
    padding-right: 11px;
    text-decoration: none;
    color: #444444;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size: 12px;
}

```

```

}

div.module a.button span {
    background: transparent url('../images/master/button-left-
bg.gif') no-repeat top left;
    display: block;
    line-height: 15px;
    padding: 4px 0 7px 10px;
}

/* ----- Pagination ----- */
.pagination { margin-bottom: 20px; float: right; }
.pagination a.button { margin-right: 10px; }
.pagination a.last { margin-right: 0; }
.pagination .numbers { float: left; padding-top: 3px; margin-right:
15px; }
.pagination .numbers span { padding: 0 5px 0 5px; }
.pagination .current { font-weight: bold; }

/* ----- Forms ----- */

fieldset {
    margin-top: 15px;
    margin-bottom: 15px;
}

legend {
    margin-bottom: 10px;
    display: block;
}

label {
    display: block;
    margin-bottom: 5px;
}

.input-short, .input-medium, .input-long {
    padding: 3px;
}

select {
    padding: 2px;
}

textarea {
    padding: 3px;
}

.input-short {
    width: 25%
}

.input-medium {
    width: 50%
}

.input-long {
    width: 75%
}

```



```

}

input.input-short,input.input-medium,input.input-long,      select,
textarea {
    background: url('../images/master/input-bg.gif') top left
repeat-x #f6f6f6;
    border: 0;
    border: 1px solid #cccccc;
}

input.input-short:focus,input.input-medium:focus,input.input-
long:focus, select:focus, textarea:focus {
    background: url('../images/master/input-bg-focus.gif') top
left repeat-x #ffffff;
    border-color: #a9c2d1;
}

input.submit-green {
    background: url('../images/master/submit-green-bg.gif') top
left repeat-x;
    border: 0;
    border-top: 1px solid #6bd091;
    border-left: 1px solid #6bd091;
    border-right: 1px solid #349c5c;
    border-bottom: 1px solid #349c5c;
    color: #ffffff;
    font-size: 14px;
    padding: 2px 12px;
    margin: 0px 10px 0 0;
    cursor: pointer;
}

input.submit-green-hover {
    background-image: url('../images/master/submit-green-bg-
hover.gif');
}

input.submit-gray {
    background: url('../images/master/submit-gray-bg.gif') top
left repeat-x;
    border: 0;
    border-top: 1px solid #cccccc;
    border-left: 1px solid #cccccc;
    border-right: 1px solid #888888;
    border-bottom: 1px solid #888888;
    color: #ffffff;
    font-size: 14px;
    padding: 2px 12px;
    margin: 0px 10px 0 0;
    cursor: pointer;
}

input.submit-gray-hover {
    background-image: url('../images/master/submit-gray-bg-
hover.gif');
}

```

```

/* ----- Text input and select input notifications -
----- */

.notification-input {
    background: 10px 50% no-repeat;
    margin: 0 0 0 5px;
    padding: 5px 0 5px 32px;
    font-size: 12px;
}

.ni-correct {
    background-image: url('../images/master/tick-on-white.gif');
    color: #00ae42;
}

.ni-error {
    background-image: url('../images/master/cross-on-
white.gif');
    color: #c9282d;
}

/* ----- Boxed notifications -----
*/

.notification {
    display: block;
    padding: 20px 20px 20px 45px;
    border: 1px solid;
    margin-bottom: 20px;
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: 20px 20px;
}

.n-success {
    background-color: #a3e6bd;
    border-color: #68d59b;
    background-image: url('../images/master/notification-
tick.gif');
}

.n-information {
    background-color: #9fddea;
    border-color: #5fceeaa;
    background-image: url('../images/master/notification-
information.gif');
}

.n-attention {
    background-color: #f9e497;
    border-color: #ffcb4f;
    background-image: url('../images/master/notification-
exclamation.gif');
}

.n-error {
    background-color: #ffc6ca;
    border-color: #efb9c3;
}

```

```

        background-image:      url('../images/master/notification-
slash.gif');
    }

/* ----- Indicators ----- */

.indicator {
    width: 220px;
    height: 12px;
    background: url('../images/master/indicator-bg.gif') no-
repeat top left;
}

.indicator div {
    height: 12px;
    background: url('../images/master/indicator-green-to-
red.gif') no-repeat top left;
}

.indicator div.reverse {
    background: url('../images/master/indicator-red-to-
green.gif') no-repeat top left;
}

/* ----- Category list ----- */

a.removable, a.removable:visited {
    padding: 5px 18px 5px 0px;
}

a.removable:hover, a.removable:active {
    background: url('../images/master/cross-small.gif') no-
repeat center right;
}

/* ----- To-do list ----- */

a.checkable, a.checkable:visited {
    padding: 5px 18px 5px 0px;
}

a.checkable:hover, a.checkable:active {
    background: url('../images/master/tick-small.gif') no-
repeat center right;
}

a.completed, a.completed:visited {
    color: #aaaaaa;
}

/* ----- Messages ----- */

.separated {
    border-top: 1px solid #cccccc;
    padding-top: 15px;
}

.user {
    display: block;

```

```

padding-left: 22px;
background: url('../images/master/user.gif') left 50% no-
repeat;
font-size: 14px; color: #666666;
font-weight: normal;
}

.user-female {
display: block;
padding-left: 22px;
background: url('../images/master/user-female.gif') left
50% no-repeat;
font-size: 14px;
color: #666666;
font-weight: normal;
}

.reply {
padding-left: 20px;
background: url('../images/master/arrow-curve-180-
left.gif') left 50% no-repeat;
margin-right: 7px;
}

.forward {
padding-left: 20px;
background: url('../images/master/arrow-curve-000-
left.gif') left 50% no-repeat;
margin-right: 7px;
}

a.delete, a.delete:visited {
padding-left: 16px;
background: url('../images/master/cross-small.gif') left
50% no-repeat;
color: #C00;
}

h3.mail {
display: block;
padding: 20px 0px 20px 70px;
background:
url('../images/master/Crystal_Project_mail_open.gif') left 50% no-
repeat;
}

#p-messages {
padding: 20px;
}

/* ----- Login page ----- */

form.login {
background:
url('../images/master/Crystal_Clear_locked.gif') 87% 10px no-
repeat;
}

```

```

/* ----- Dashboard ----- */

a.dashboard-module, a.dashboard-module:visited {
    width: 142px;
    height: 142px;
    display: block;
    float: left;
    background: url('../images/master/dashboard-module.gif')
top left no-repeat;
    margin: 0 8px 8px 0;
    text-align: center;
    color: #444444;
}

a.dashboard-module:hover, a.dashboard-module:active {
    background-position: bottom left;
    text-decoration: none;
    color: #0063be;
}

a.dashboard-module img {
    margin-top: 20px;
}

a.dashboard-module span {
    margin-top: 10px;
    display: block;
}

td.data {
    width: 130px;
}

tr.data:hover {
    background-color: #00CCFF;
}

div.data {
    width: 95%;
    height: 215px;
    overflow: auto;
    border-top-style: none;
    border-bottom-style: groove;
    border-right-style: groove;
    border-left-style: groove;
    border-color: lightblue;
    margin: 0px auto;
}

th{
    height: 30px;
    font-family: Arial;
    font-size: 12px;
}

table.jumlah {
    border-width: 2px;
    border-style: groove;
}

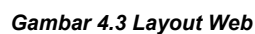
```

}

direpotkan, ane uda sertain proyek lengkapnya kok.. 😊

Nah, kemudian berikut kode html yang dapat ditulis.

Hasil skrip di atas akan menampilkan sebuah layout yang cukup ciamik .. dapat Anda lihat pada Gambar 4.3.



4.3.2 Menggunakan jQuery Menu

Pada konsep web, terdapat baris yang berisi kolom menu. Kita akan menerapkan menu top menggunakan bantuan jQuery.

Pada Bonus CD, Anda akan menemukan folder yang berisi menu yang dimaksud. Nama folder-nya, yaitu **menu** yang terdapat dalam folder “Source Code”. Anda cukup copy semua file javascript dan css menu ke dalam folder layout Anda.

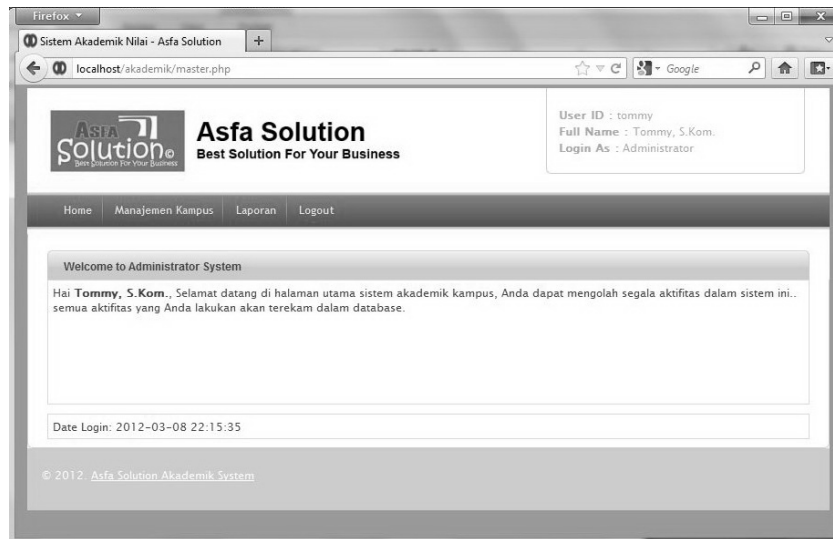
Panggil file javascript pada file yang telah kita buat sebelumnya.

```
<link rel="stylesheet" href="css/menu.css" type="text/css">
<script type="text/javascript" src="js/jquery.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/menu.js"></script>
```

Tambahkan pada skrip body.

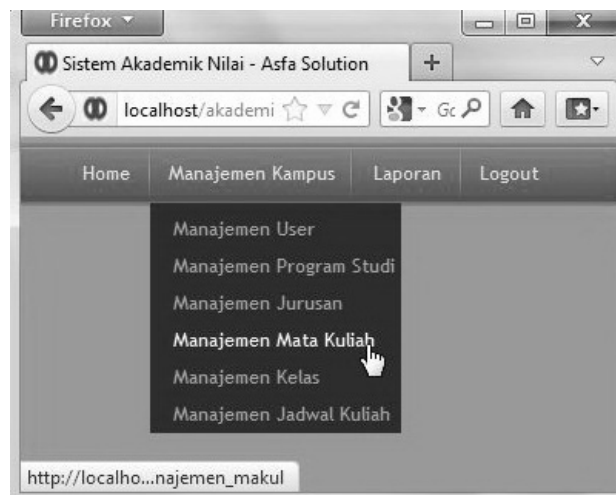
```
<div id="menu">
  <ul class="menu">
    <li><a href="master.php"><span>Home</span></a></li>
    <li><a href="?module=upload"><span>Manajemen  Kampus</span>
  </a>
    <ul>
      <li><a href="?module=manajemen_user">Manajemen
User</a></li>
      <li><a href="?module=manajemen_prodi">Manajemen  Program
Studi</a></li>
      <li><a href="?module=manajemen_jurusan">Manajemen
Jurusan</a></li>
      <li><a href="?module=manajemen_makul">Manajemen  Mata
Kuliah</a></li>
      <li><a href="?module=manajemen_kelas">Manajemen  Kelas</a>
</li>
      <li><a href="?module=manajemen_jadwal_makul">Manajemen
Jadwal Kuliah</a></li>
    </ul>
    </li>
    <li><a href="?module=reporting"><span>Laporan</span></a>
    <ul>
      <li><a href="?module=report_dosen">Data Dosen</a></li>
      <li><a href="?module=report_mahasiswa">Data
Mahasiswa</a></li>
    </ul>
    </li>
    <li class="last"><span><a href="logout.php">
Logout</a></span></li>
  </ul>
</div>
```


Jika Anda refresh pada skrip di atas, maka tampilan layout akan tersisipkan sebaris menu, yang dapat Anda lihat pada Gambar 4.4.



Gambar 4.4 Layout Web dengan jQuery Menu

Jika Anda ingin melihat real menu, dapat Anda lihat Gambar 4.5.



Gambar 4.5 Menu jQuery

4.4 FITUR UTAMA YANG DIBUTUHKAN

Ada beberapa fitur utama yang perlu diperhatikan, di antaranya pencegahan terhadap input data, seperti:

1. Penangkalan terhadap data mahasiswa yang memiliki NIM yang sama.
2. Penangkalan terhadap input data dengan mengosongkan NIM mahasiswa.
3. Pencegahan terhadap penginputan nilai, dalam arti jangan sampai kita memasukkan 2 nilai terhadap mata kuliah yang sama.
4. Pencegahan hak akses user untuk menolak hal-hal yang tak diinginkan.
5. Dalam perhitungan transkrip atau IPK (Indeks Prestasi Kumulatif), perhitungan harus dibulatkan ke dalam pecahan desimal 2 angka di belakang koma.

Mungkin sih sepertinya itu saja, dan jika Anda ingin mengembangkan sistem ini, Anda bisa menggunakan fitur utama SMS Gateway seperti yang pernah penulis tulis pada seri buku “**Step by Step Membangun Aplikasi SMS dengan PHP dan MySQL**” yang diterbitkan PT Elex Media Komputindo.